

产于云南西北部(德钦、贡山、维西等)、四川西南部(木里等)、西藏东部(昌都地区南部、察瓦龙等)。生于高山山坡草地或石砾地。海拔3300—4570米。也分布于缅甸东北部。

此种总苞片边缘宽膜质,与狗舌紫菀(*A. senecioides* Franch.)略相似,但与后者似无亲缘关系。此种与狗舌紫菀曾被列入异毛亚组的宽膜系(*ser. Marginati* Onno),常有2层冠毛,但外层极少数(长1—1.5毫米),毛状,稀膜片状,且有时外层冠毛并不存在。且此种与具单层冠毛的种如匍生紫菀(*A. stracheyi* Hook. f.)及天全紫菀(*A. tientschwanensis* Hand.-Mazz.)等显然更为接近,故以列入同毛亚组比较适宜。

67. 天全紫菀 图版55: 1—5

Aster tientschuanensis Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeit. 79: 819. 1940;
S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 302. 1965.

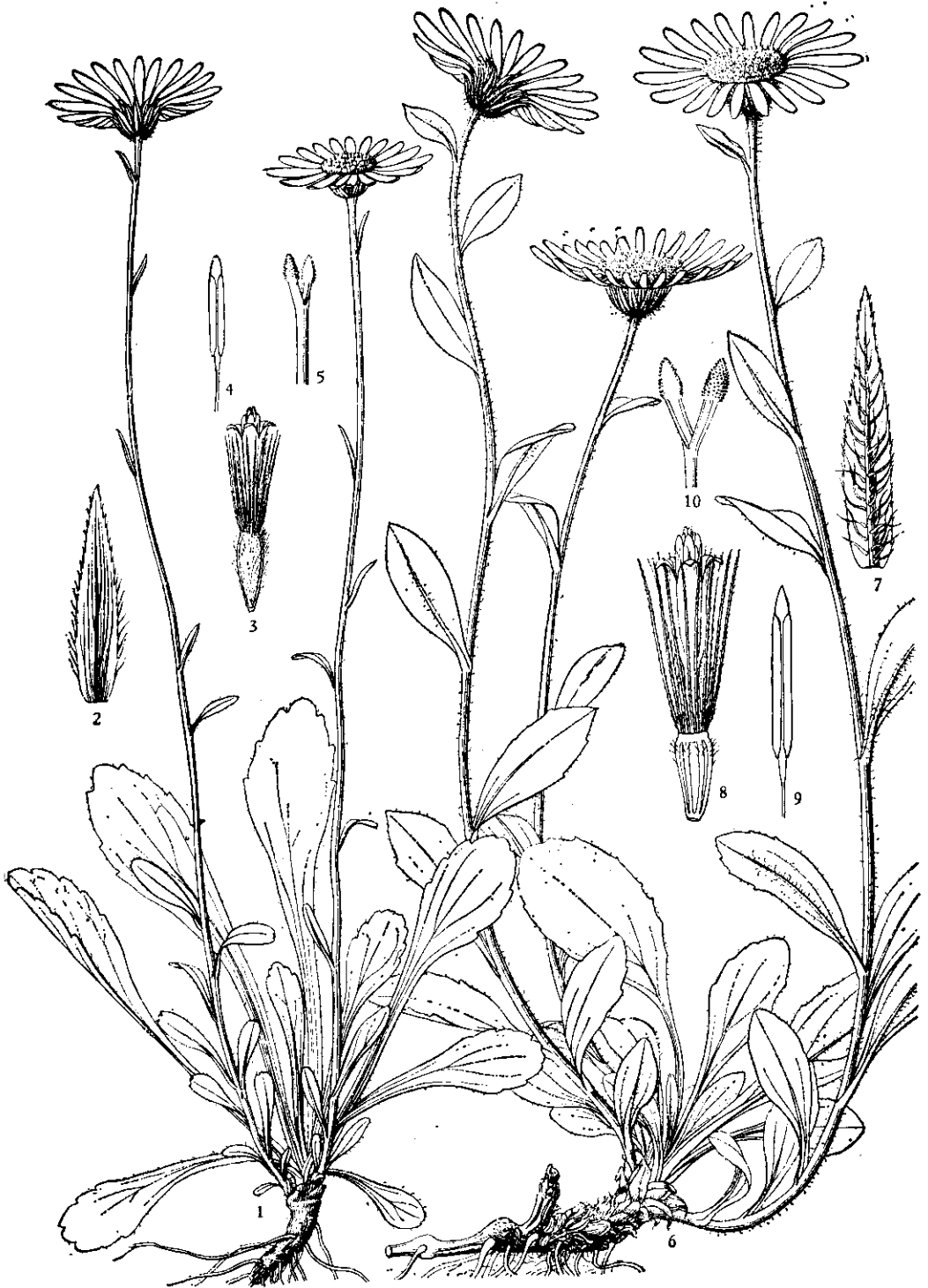
多年生草本,根状茎粗壮。茎直立,高7—18厘米,1或2个生于莲座状叶丛的外侧,纤细,常弯曲,被疏长柔毛,下部常脱毛,下部有密集而上部有疏生的叶。莲座状叶匙形,长2—7厘米,宽0.5—1.5厘米,下部渐狭成楔形具宽翅的柄,上部倒卵圆形,有2—5对疏齿或圆齿,顶端钝或近圆形;茎下部叶在花期生存,长1—1.5厘米,宽约0.3厘米,匙形,无柄或有短柄,顶端有3细齿或全缘;上部叶小,长圆形或线形,或全缘;全部叶质稍厚,两面近无毛,有长缘毛;中脉在下面凸起,侧脉2—3对,斜升。头状花序径2—2.7厘米,单生于茎端。总苞半球形,长7毫米,径6—10毫米;总苞片3层,线状披针形或倒披针形,近等长,或外层有少数较短,宽几达1毫米,无毛或有疏毛,内层边缘多少宽膜质,有时撕裂,顶端尖,草质,带紫红色。舌状花约20个,管部长达2毫米,有短毛,舌片白色,长10—11毫米,宽达2毫米,有3—5脉。管状花长4.5毫米,管部长1.5毫米,有短毛,裂片长不及1毫米。冠毛1层,带红色,长3.5—4.5毫米,有多数不等长的糙毛。子房狭长圆形,长2.5毫米,稍扁,被密绢毛。花期5—7月。

产于四川西部(天全、理县)。生于山地林缘及灌丛中。海拔3340米。

植物的体态略似怒江紫菀(*A. salwinensis* Onno),花茎也似生于莲座状叶丛的外侧;此两种的叶形和单生的头状花序也相同。但此种的叶质厚,两面近无毛,子房被密绢毛,冠毛1层,带红色,与怒江紫菀显然有别。根据 Handel-Mazzetti, 此种可能与川鄂紫菀(*A. moupinensis* (Franch.) Hand.-Mazz.)比较接近,但后者的茎有密生狭长的叶,下部叶远较上部叶为大,头状花序多数,总苞片较宽大。据本种的原始记载,冠毛等长;但经检查模式标本(曲桂龄 2780, *A. sinica* Chang, ined.),冠毛与管状花近等长而有不等长的糙毛。又据采集记载,管状花青色,叶下面浅绿色。

68. 须弥紫菀 图版54: 6—9

Aster himalaicus C. B. Clarke., Comp. Ind. 42. 1876; Hook. f., Fl. Brit.



1—5.天全紫菀 *Aster tienschwanensis* Hand.-Mazz.: 1.植株; 2.总苞片; 3.管状花; 4.花药;
5.花柱分枝。6—10.怒江紫菀 *Aster salwinensis* Onno: 6.植株; 7.总苞片; 8.管状花; 9.花药;
10.花柱分枝。(刘春荣绘)